ইউনিকোড

প্রায় অনেক কম্পিউটার এবং ইন্টারনেট ব্যবহারকারীই ইউনিকোড বিষয়টি শুনে থাকলেও এ সম্পর্কে পরিষ্কার ধারনা নেই। বাংলায় অপারেটিং সিস্টেম কিংবা বাংলায় ওয়েব সাইট ইত্যাদি কাজগুলো অনেকখানি সহজ হয়ে গেছে ইউনিকোড থাকার ফলেই। বিশেষ করে বাংলা কম্পিউটিং নিয়ে আমাদের দেশে একটি জোয়ার তৈরি হওয়ায় ইউনিকোড সম্পর্কে অনেকেই আগ্রহী হয়ে উঠেছেন। ইউনিকোড সম্পর্কে অনেকের মনেই অনেক প্রশ্ন আছে। আজকের এই লেখায় তাদের সেই প্রশ্নগুলোর উত্তর দেয়ার চেষ্টা করবো।

ইউনিকোড কি?

ইউনিকোড সম্পর্কে কথা শুরু করার আগে একটু গণকযন্ত্রকে অক্ষর চেনানোর ব্যাপারটি সম্পর্কেও কথা বলে নেয়া প্রয়োজন। আমাদের প্রতিদিনের সঙ্গী গণকযন্ত্রটি কিন্তু কোন ভাষা, অক্ষর কিংবা বর্ণমালা কিছুই বুঝে না। সে বুঝে শুধু সংখ্যা। একথা শুনে আপনার মনে হয়তো প্রশ্ন জাগছে যদি গণকযন্ত্র শুধু সংখ্যাই বুঝে তবে আমরা কম্পিউটারে A B C D লিখি বা দেখি কিভাবে। আসলে

TANBIR 01738359555
কম্পিউটারে প্রতিটি অক্ষরের জন্য সংখ্যা বরাদ্দ থাকে। কম্পিউটারে কোন লেখা দেখার জন্য ফন্ট প্রয়োজন হয়। ফন্টের কাজ হলো এই সংখ্যাকে ছবির মতো করে দেখানো। ফন্ট ফাইলে প্রতিটি সংখ্যার জন্য একটি করে অক্ষরের ছবি ম্যাপিং করা থাকে। সেজন্যই ফন্ট ফাইলটি ইনস্টল করা না থাকলে আমরা বাক্স দেখি। সাধারনত আমরা যেসব অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করি তার বেশির ভাগই ইংরেজি ভাষায়। সেজন্য ইংরেজি ভাষায় ফন্ট পাওয়া বা কম্পিউটারে ইংরেজির ব্যবহার খুবই সহজ। ঝামেলার শুরু যখন আপনি কম্পিউটারে অন্য কোন ভাষা ব্যবহার করতে চাইবেন। আর সেই ঝামেলাটির সমাধান করার জন্যই ইউনিকোডের আবির্ভাব। এর কাজ হলো বিশ্বের সবগুলো ভাষাকেই গণকযন্ত্রের কাছে গ্রহনযোগ্য করে তোলা। আর এই কাজটি যে প্রতিষ্ঠান করছে তার নাম 'ইউনিকোড কনসোর্টিয়াম'। এটি একটি অলাভজনক সংস্থা এবং এর কাজ হলো বিশ্বের প্রতিটি ভাষার প্রতিটি অক্ষরের জন্য একটি করে নম্বর প্রদানের মাধ্যমে একে গণকযন্ত্রের সাথে পরিচিত করে তোলা, *সেটা যে প্লাটফর্মের জন্যই হোক, যে*

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555

প্রোগ্রামের জন্যই হোক, আর যে ভাষার জন্যই হোক।

যেকোন ব্যাক্তি বা সংস্থা এই প্রতিষ্ঠানের সদস্যপদ গ্রহনের মাধ্যমে ইউনিকোডের বিস্তারে কাজ করে যেতে পারেন। মাইক্রোসফট, এ্যাপল, আইবিএম সহ বিশ্বে নামী দামী প্রায় সব ধরনের কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার নির্মাতা ইউনিকোডের সাথে তাল মিলাতে শুরু করেছে। বর্তমানে বিভিন্ন ধরনের অপারেটিং সিস্টেম এবং ব্রাউজারে ইউনিকোড সমর্থন রয়েছে। এছাড়া আরোও অনেক প্রতিষ্ঠান ইউনিকোড সম্পর্কে আগ্রহী হয়ে উঠেছে।

এই জন্য আপনার পিসিতে যা করতে হবে:

১. iComplex ইনস্টল করুন।

এরপর নিচের নিয়ম মতে সেটিংস্ করে নিন

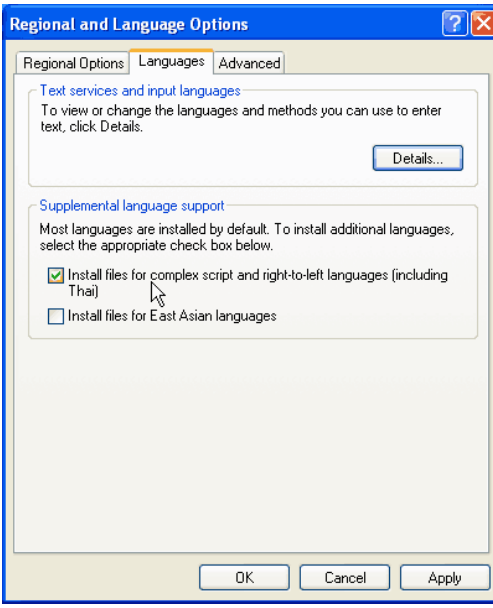
Configuring your system

On Windows Vista, 7 or later: **No manual configuration required.**

On Windows Xp & Windows 2003 (Server)

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555


Regional and Language Options
Regional Options
Languages
Advanced
Text services and input languages
To view or change the languages and methods you can use to enter text, click Details.
Details...
Supplemental language support
Most languages are installed by default. To install additional languages, select the appropriate check box below.
Install files for complex script and right-to-left languages (including Thai)
Install files for East Asian languages
OK
Cancel
Apply

1. Go to **Control Panel**, **Regional and Language Options**

2. In the **Language** tab, select **Install files for complex script and right-to-left languages (including Thai)**

3. Click **Ok**. You may have to restart your computer.

On Windows 2000

T@NB!R 01738359555

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555

1. Go to **Control Panel**, **Regional Options**

2. In the **General** tab, see the **Language settings for the system**

3. Select **Indic** from the list

4. Click **Ok**. You may have to restart your computer.

T@NB!R 01738359555

২. ইউনিকোডে বাংলা লেখার জন্য অভ্র // http://www.omicronlab.com/avrokeyboard/

বা ইউনিজয় ইনস্টল করুন।

৩. বাংলা ইউনিকোড ফন্ট ইনস্টল করুন। যেমন:- Rupali।

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555

Installing downloaded Bangla fonts:

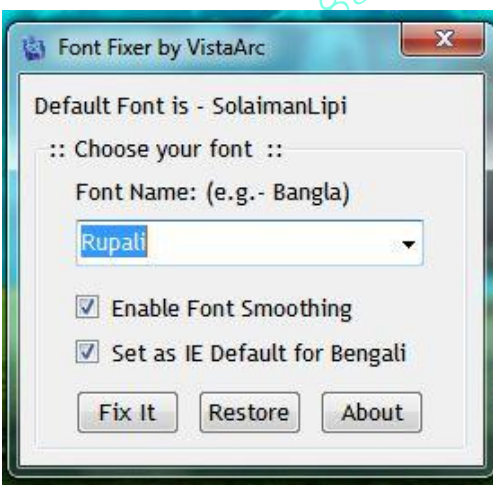
On Windows 2000:

Copy>Paste downloaded fonts to: C:\WinNT\Fonts\ folder

On Windows Xp, 2003, Vista, 7:

Copy>Paste downloaded fonts to: C:\Windows\Fonts\ folder

৪. বাংলা লেখা সুন্দর দেখা যাওয়ার জন্য Font Fixer দিয়ে Rupali ফন্টকে ডিফল্ট করে নিন।



Tanbir Ahmad Razib
Mobile No:: 01738-359555//01916-457075//
E_Mail :: tanbir_cox@yahoo.com // tanbir.cox@gmail.com

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555
Facebook:: http://www.facebook.com/tanbir.cox (srch: Tanbir Ahmad)

Web Site :: http://tanbir.99k.org

Avro Converter : যে কোন বাংলা লেখাকে ইউনিকোডে রপান্তর করুন

T@NB!R 01738359555

কয়েকদিন আগে আমাদের এই সাইটে দেখলাম একজন নতুন লেখক ভুলবশত: ইউনিকোড ফন্টের বদলে বিজয় ফন্টে টাইপ করে পোস্ট করেছিলেন। যেহেতু পোস্টটি ছিল বিজয় ফন্টে, তাই উক্ত লিখাটি সাইটে পোস্ট দেওয়া হয়নি। নতুন লেখক ভাইকে বলছি আপনি অনেক কষ্ট করে নিবন্ধটি লিখলেন কিন্তু আপনার একটা সামান্য ভুলের কারনে লিখাটি

TANBIR 01738359555
পোস্ট দেওয়া হয়নি। এরপর আপনি কি করেছেন? হয়তো লিখাটিকে নতুন করে আবার ইউনিকোড ফন্টে টাইপ করেছেন। তাই না? কিন্তু অভ্র কনভার্টারের মাধ্যমে আপনি সহজেই বিজয় সাধারন ফন্ট থেকে ইউনিকোড ফন্টে কনভার্ট করতে পারতেন। আমার মনে হয় অনেকের কাছেই এই রকম অনেক লেখা আছে যা বিজয় বা এই জাতীয় সফটওয়্যারে টাইপ করা। এই লেখাকে আবার ইউনিকোড টাইপ করতে গেলে অনেক সময়ের ব্যাপার। তাদের জন্য সহজ সমাধান হতে পারে অভ্র কনভার্টার।

কোন সফট ছাড়াই অনলাইনে সরাসরি বাংলা টাইপ করুন

আপনারা অনেকেই কম্পিউটারে বাংলা লিখার জন্য সফট ব্যবহার করেন। তবে কোন সফট ছাড়াই অনলাইনে ওয়েবব্রাউজার দিয়ে বাংলা টাইপ করবার কিছু সাইট রয়েছে। ফলে যাদের কম্পিউটারে বিজয়, অভ্র, শাব্দিক কিংবা অন্য কোন বাংলা টাইপের সফট ইন্সটল করা নেই, তাদের জন্য বেশ সুবিধাজনক। মনে করুন আপনি একটি ইন্টারনেট ক্যাফেতে গেছেন, বাংলা লিখতে চান কিন্তু কম্পিউটারে সফট ইন্সটল করা নেই, সেক্ষেত্রে এই ধরনের অনলাইনের টাইপিংটি বেশ উপকারে দিবে। কিংবা আপনি যদি অন্য কারো কম্পিউটার ব্যবহার করেন যেখানে বাংলা টাইপিং এর সফট ইন্সটল করতে পারছেননা, তাদের জন্যও চমৎকার।

এই সমস্ত সাইটগুলি বেশিরভাগই ফনেটিক কিবোর্ড সাপোর্ট করে। ফনেটিক হল, ইংরেজী বর্ণমালার উচ্চারণেই বাংলা টাইপ

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555
করা। যাদের বিজয় কিংবা অন্যকোন বিশেষ কিবোর্ড এর লেআউট মুখস্ত করা নেই তাদের জন্য বেশ সুবিধাজনক। কোন সফট ছাড়াই এইখানে ইউনিকোডে বাংলা টাইপ করতে পারবেন। নিম্নে তেমন কিছু সাইটের কথা উল্লেখ করা হল:
প্রথমেই আমার সবথেকে প্রিয় একটি সাইট তা হল: http://bangla.org.bd/ সাজেদ চৌধুরী এটি তৈরী করেছেন। এটিতে অভ্র ফনেটিক, লেখো ফনেটিক, প্রভাত, somewherein এর ফনেটিক, ইউনিবিজয় (বিজয়ের একটি পরিবর্তিত রূপ) ব্যবহার করা হয়েছে। এই সাইটের সবথেকে বৈশিষ্ট হল এটিতে ওয়ার্ডের মত ফরম্যাট (প্রযুক্তিবীদরা একে বলে WYSIWYG Editor) এ লিখতে পারবেন।
এছড়া, দ্বীপায়ন সরকার ইংরেজী ইচ্চারণেই বাংলা টাইপের সুন্দর একটা সাইট তৈরী করেছেন।

এছাড়া আরো একটি সাইট তৈরী করেছেন তারিকুল আলমঃ
http://www.bdjobs.com/bangla
এছাড়া

- সাজেদ চৌধুরীর লেখো পদ্ধতি
- হাসিন হায়দারের ইউনিজয় পদ্ধতি
- হাসিন হায়দারের ফোনেটিক পদ্ধতি

অনলাইন পরিবর্তন করার টুল:
অনলাইনে বাংলা টাইপের মতই অনলাইনেই আপনার ফন্টগুলিকে পরিবর্তন করতে পারবেন। যারা পূর্বে বিজয় ফন্টে লিখিত টেক্সট গুলিকে ইউনিকোড কিংবা অন্য কোন ফন্টে পরিবর্তন করতে চান তারা

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

TANBIR 01738359555
নিম্নের অনলাইন কনভার্টার ব্যবহার করতে পারেন।

- জন কুনরড-এর কনভার্টারের www.thpbd.org/bangla
- আশার আলোর বিজয় থেকে বৈশাখী পরিবর্তক
- আশার আলোর বংশী আল্পনা থেকে বৈশাখী পরিবর্তক
- আশার আলোর বৈশাখী থেকে বিজয় পরিবর্তক
- আশার আলোর ইউনিকোড থেকে বিজয় পরিবর্তক
- আশার আলোর বৈশাখী থেকে ইউনিকোড পরিবর্তক

প্রায় ৭৫ ডিজাইনের বাংলা ফন্ট

ডিজাইন বা কম্পোজের ক্ষেত্রে একটা বড় ধরনের ঝামেলা হচ্ছে ফন্ট সিলেকশন। দেখা যায় দেশীয় ফন্ট খুবই কম। হাতেগোনা কিছু ফন্ট দিয়ে ডিজাইন বা কম্পোজের কাজ করতে হচ্ছে। বর্তমানে আমার কাছে বাংলা ফন্টের বিভিন্ন ডিজাইনসহ সংগ্রহে আছে প্রায় ৭৫টা ডিজাইনের ফন্ট। ডাউনলোড করে

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

TANBIR 01738359555

ব্যবহারে করে দেখুন, আশা করি ভালো লাগবে এবং বানিজ্যিকভাবে যারা কাজ করেন তাদের অনেক কাজেও লাগবে।

ডাউনলোড লিংক

সহজভাবে বাংলা বানানকে পরীক্ষা করুন

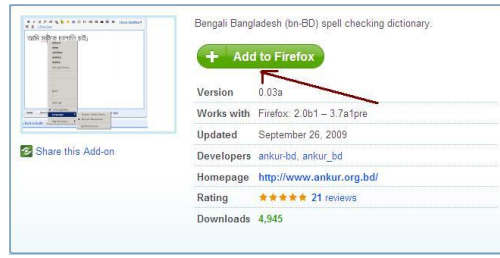
বাংলা আমাদের মাতৃভাষা। মাতৃভাষার প্রতি সঠিক ধারনা না থাকলে অন্য যেকোন ভাষায় ভালোমত দক্ষতা আনা সহজ হয় না। আমাদের মাতৃভাষা বাংলার জন্য অনেক বাঙালি তাঁদের জীবন উৎসর্গ করেছিলেন। তাঁদের স্বপ্ন ছিলো মহৎ। সর্বস্তরে আমাদের মাতৃভাষা বাংলা ব্যবহার করা উচিৎ। আর ব্যবহার করতে গিয়ে হয়তবা অনেকেই বাংলা বানানের ব্যাপারে ভুল করি। এই ভুল পরীক্ষা করতে আপনাকে সাহায্য করতে পারে মজিলা ফায়ারফক্সের দারুন একটা এডঅন যার নাম Bengali (Bangladesh) Dictionary. আমরা বিভিন্ন ওয়েবসাইটে যখন ইংরেজি বাক্য লিখি তখন ভুল শব্দের নিচে লাল চিহ্নিত আন্ডার লাইন হয়। কিন্তু বাংলার ক্ষেত্রে তা হয়না। ঐ এডঅনটি যুক্ত করলে ভুল বাংলা বানানেও শব্দের নিচে লাল চিহ্নিত আন্ডার লাইন হবে। এর ফলে আপনি সহজেই শুদ্ধ বানানটি ব্যবহার করতে পারবেন।

এডঅনটি ইনস্টল করার পদ্ধতি:

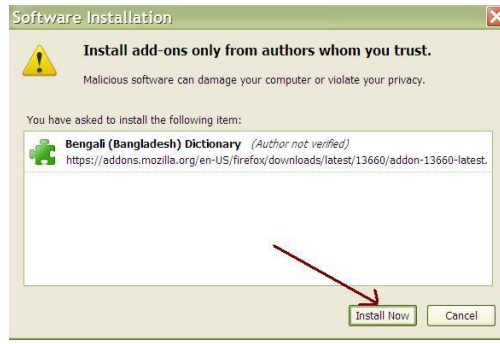
• নিচের লিংকে ক্লিক করুন।
Download
• এড টু ফায়ারফক্সে ক্লিক করুন।

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

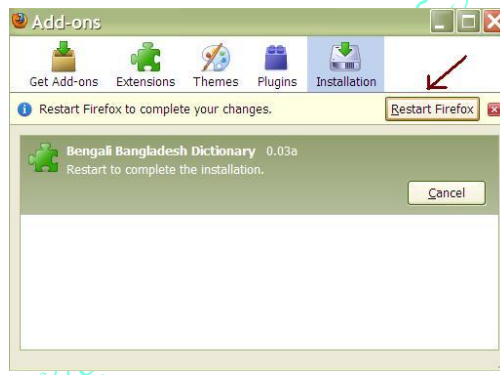
T@NB!R 01738359555



- ইনস্টল-এ ক্লিক করুন।


Software Installation
Install add-ons only from authors whom you trust.
Malicious software can damage your computer or violate your privacy.
You have asked to install the following item:
Bengali (Bangladesh) Dictionary (Author not verified)
https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/downloads/latest/13660/addon-13660-latest.
Install Now
Cancel

- সবশেষে ফায়ারফক্স রিস্টার্ট করুন।



কার্যপদ্ধতি:

Tanbir Ahmad Razib

Mobile No:: 01738-359555//01916-457075//

E_Mail :: tanbir_cox@yahoo.com // tanbir.cox@gmail.com

Facebook:: http://www.facebook.com/tanbir.cox (srch: Tanbir Ahmad)

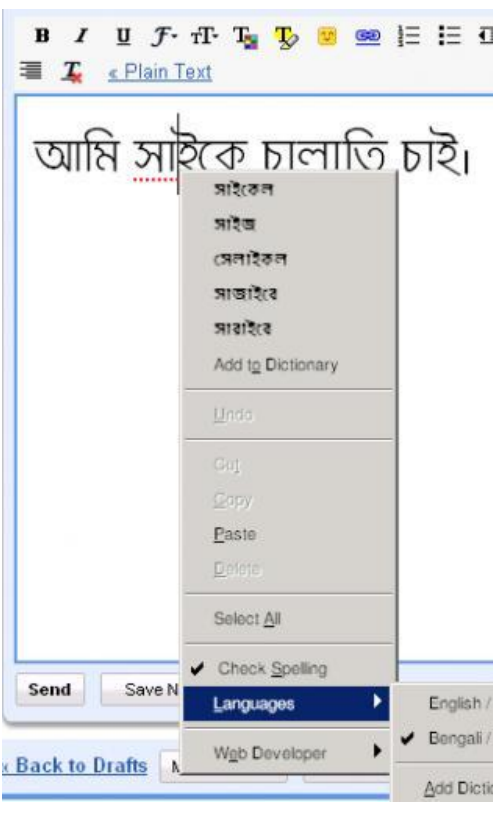
Email:tanbir_cox@yahoo.com

web: http://tanbir.99k.org

T@NB!R 01738359555

Web Site :: http://tanbir.99k.org

মাউসের ডান বাটনে ক্লিক করে কন্টেক্সমেনুর ল্যাংগুয়েজ হতে Bengali সিলেক্ট করুন। এবার বাংলা লিখুন। ভুল হলে লাল চিহ্নিত আন্ডার লাইন হবে। এক্ষেত্রে মূল শব্দটিই আপনি যাচাই করতে সক্ষম হবেন।



উইন্ডোজ এক্সপিতে বাংলা লেখা আরো নিখুঁত দেখতে চাইলে

উইন্ডোজ এক্সপিতে বাংলা লেখা আরো নিখুঁত দেখতে চাইলে যা করতে হবে:

১. ডেস্কটপে রাইট মাউস ক্লিক করে

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org

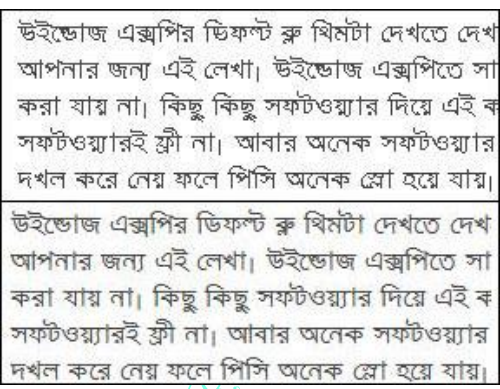
T@NB!R 01738359555

Properties এ ক্লিক করুন।

২. **Display Properties** রান হবে। **Appearance–>Effects–>** এ যান।

৩. **Use the following method to smooth edges of screen fonts:** এ **Clear Type** সিলেক্ট করুন।

৪. **OK–>Apply–>OK** দিন।


উইন্ডোজ এক্সপির ডিফল্ট ব্লু থিমটা দেখতে দেখ
আপনার জন্য এই লেখা। উইন্ডোজ এক্সপিতে সা
করা যায় না। কিছু কিছু সফটওয়্যার দিয়ে এই ক
সফটওয়্যারই ফ্রী না। আবার অনেক সফটওয়্যার
দখল করে নেয় ফলে পিসি অনেক স্লো হয়ে যায়।
উইন্ডোজ এক্সপির ডিফল্ট ব্লু থিমটা দেখতে দেখ
আপনার জন্য এই লেখা। উইন্ডোজ এক্সপিতে সা
করা যায় না। কিছু কিছু সফটওয়্যার দিয়ে এই ক
সফটওয়্যারই ফ্রী না। আবার অনেক সফটওয়্যার
দখল করে নেয় ফলে পিসি অনেক স্লো হয়ে যায়।

T@NB!R

Email:tanbir_cox@yahoo.com
web: http://tanbir.99k.org